



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛,其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日: 西元 2002 年 10 月 22 日

Application Date

申 請 案 號: 091124667

Application No.

申 請 人:胡厚飛

Applicant(s)

局 Director General



發文日期: 西元 2003 年 6 月13 日

Issue Date

發文字號: 09220584620 Serial No.

| 申請日期: | 案號: |  |
|-------|-----|--|
| 類別:   |     |  |
|       |     |  |

(以上各欄由本局填註)

| 發明專利說明書  |                     |                   |  |  |  |  |  |
|----------|---------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| _        | 中文                  | 手工具之展示結構(三)       |  |  |  |  |  |
| 發明名稱     | 英文                  |                   |  |  |  |  |  |
|          | 姓 名 (中文)            | 1. 胡厚飛            |  |  |  |  |  |
| 二<br>發明人 | 姓 名 (英文)            | 1.                |  |  |  |  |  |
|          | 國籍                  | 1. 中華民國           |  |  |  |  |  |
|          | 住、居所                |                   |  |  |  |  |  |
|          | 姓 名 (名稱) (中文)       | 1. 胡厚飛            |  |  |  |  |  |
|          | 姓 名<br>(名稱)<br>(英文) | 1.                |  |  |  |  |  |
| •.       | 國 籍                 | 1. 中華民國           |  |  |  |  |  |
| 三、申請人    | 住、居所<br>(事務所)       | 1. 台中市大進街536之1號8樓 |  |  |  |  |  |
|          | 代表人<br>姓 名<br>(中文)  | 1.                |  |  |  |  |  |
|          | 代表人姓 名(英文)          | 1.                |  |  |  |  |  |
|          |                     |                   |  |  |  |  |  |

## 四、中文發明摘要 (發明之名稱:手工具之展示結構(三))

本發明係有關。 其為係 (三) ,其為係 (三) ,其為 (三) ,其, (三) ,其,

英文發明摘要 (發明之名稱:)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

血

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

### 五、發明說明(1)

## 發明領域

本發明係有關於展示結構,尤指一種手工具之展示結構(三)。

Than Make Winds (Miller Tible), and the later of the control of the control of the control of the control of the

## 先前技藝

請參閱附件一,為公告編號第478450號「雙排式手工具吊架」專利案,該習式手工具吊架10的架桿12兩側緣上凸設形成有數個可套接套筒22的結合柱16,又於架桿12之一側面上凸設形成有兩可夾設扳手桿20的夾片18,再於架桿12上凹設形成有可供扳手桿20上凸柱伸入其中的容置槽122。此習式手工具吊架10雖可展示套筒扳手20及套筒22,但卻無法展示結合有套筒的套筒扳手,且不具有模擬操作的測試功能。

因此,本發明想排除或至少減輕先前技藝所遭遇的問題。





#### 五、發明說明 (2)

## 發明目的與概論

本發明係提供一種手工具之展示結構(三),其係藉壓 迫件略為緊迫的包覆於轉動件的外緣,而可將展示工具組 結合於本體,且使展示工具組具有防盜及操作展示的功 能,當工具施加於轉動件的力大於轉動件與壓迫件及轉動 件與本體間的摩擦力,工具係會連動轉動件同步轉動。 工具施加於轉動件的力小於轉動件及轉動件及轉動件 工具施加於轉動件不會轉動。而可產生有如實地操作 的狀況,且其結構設計相當簡單,可大幅降低產製上的成 本支出。

## 發明實施例詳述

参照圖一,根據本發明的第一個實施例,手工具之展示結構1係供結合有轉動件的工具設置,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動。

参照圖二,該展示結構1包括:一本體2、一展示工具組3、一壓迫件4。壓迫件4結合於本體2。展示工具組3設於本體2與壓迫件4間。

本體2於第一個實施例中係實施為板片。該本體2的適處設兩孔21,並於本體2的適處設一吊掛孔22,俾使本體2可吊掛於壁面上。

展示工具組3於第一個實施例中係實施為一結合有轉動件32的工具31,於第一個實施例中該轉動件32係實施為套筒,該工具31係實施為棘輪扳手。該轉動件32位於兩孔





#### 五、發明說明 (3)

### 21 間。

壓迫件4於第一個實施例中係實施為U型構件,該壓迫件4的內緣係形成為非光滑面。該壓迫件4的兩端腳設有鉤部41,可穿設結合於本體2的孔21。並略為緊迫的壓迫於轉動件32的外緣,俾使展示工具組3結合於本體2。

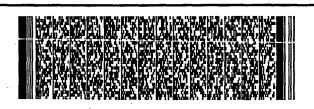
參照圖三,該展示工具組3的工具31逆時鐘轉動時為扳動狀態。當展示工具組3的工具31於逆時鐘扳動時,工具31施加於轉動件32的力大於轉動件32與壓迫件4及轉動件32與本體2間的摩擦力。故展示工具組3的工具31係會連動轉動件32同步轉動,而與本體2產生相對的轉動。

多照圖四,該展示工具組3的工具31順時鐘轉動時為空轉狀態。當展示工具組3的工具31於順時鐘退位空轉時(發出聲響),因扳轉力被工具31內的棘動機構所吸收,故工具31施加於轉動件32的力小於轉動件32與壓迫件4及轉動件32與本體2間的摩擦力。該展示工具組3的工具31係無法連動轉動件32轉動,轉動件32不會轉動。

藉由重覆上述動作,消費者可操作工具31選擇性的連動轉動件32與本體2產生相對的轉動關係,即可產生有如實地操作螺件的狀況。使本發明更具親歷實境的模擬操作結合有轉動件的工具,可增加消費者的購買慾望。

圖五顯示本發明第二個實施例的手工具之展示結構。 第二個實施例和第一個實施例相同,除了本體2上設有一 凹陷23,該展示工具組30的轉動件32設置於凹陷23。俾使 轉動件32具有較佳的定位,且轉動件32與本體2間具有較





#### 五、發明說明 (4)

大的接觸面積。

圖六顯示本發明第三個實施例的手工具之展示結構。第三個實施例和第一個實施例相同,除了本體2上設有一 擋緣24,該擋緣24相對設於孔21的一側。該展示工具組3 的工具31頭部受擋緣24的擋止而無法位移,展示工具組3 的轉動件32外緣受壓迫件4的包覆而無法分離於本體2,而 達具有防盜的保護作用。當其於賣場公開販賣時,即無遭 竊或遺失之虞。

圖七顯示本發明第四個實施例的手工具之展示結構。 第四個實施例和第一個實施例相同,除了壓迫件4設一擋 緣42,該擋緣42相對設於工具31的頭部。該展示工具組3 的工具31頭部受擋緣42的擋止而無法位移,展示工具組3 的轉動件32外緣受壓迫件4的包覆而無法分離於本體2。

圖八顯示本發明第五個實施例的手工具之展示結構。 第五個實施例和第一個實施例相同,除了壓迫件4的兩端 腳設有孔43,而本體2的適處凸設有兩卡鉤25。該卡鉤25 可穿設於壓迫件4的孔43,俾使壓迫件4得以穩固的結合於 本體2。

圖九顯示本發明第六個實施例的手工具之展示結構。 第六個實施例和第一個實施例相同,除了壓迫件4的雨端 腳設有孔43,可將卡扣5穿設於孔43及本體2的孔21,俾使 壓迫件4得以穩固的結合於本體2。

圖十顯示本發明第七個實施例的手工具之展示結構。第七個實施例和第一個實施例相同,除了壓迫件4'的一端



#### 五、發明說明(5)

連接於本體2。該壓迫件4'可與本體2產生相對的樞擺關係,該壓迫件4'的另端的鉤部41'可穿設結合於本體2的孔21。

圖十一顯示本發明第八個實施例的手工具之展示結構。第八個實施例和第一個實施例相同,除了壓迫件4"一體成形於本體2。該壓迫件4"與本體2間具有一空間,可供展示工具組3的轉動件32插置,該壓迫件4"並略為緊迫的壓迫於轉動件32的外緣。

圖十二顯示本發明第九個實施例的手工具之展示結構。第九個實施例和第一個實施例相同,除了展示結構1設於工具架6上。

圖十三顯示本發明第十個實施例的手工具之展示結構。第八個實施例和第一個實施例相同,除了轉動件32'實施上的不同。於第十個實施例中該轉動件32'係實施為可結合有工具頭的承接器。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下的優點:

1. 本發明「手工具之展示結構(三)」,其展示工具組的轉動件係設置於壓迫件與本體間,且壓迫件並略為大於轉動件的包覆於轉動件的外緣。當工具施加於轉動件的力人會動件與本體間的摩擦力,工具係動轉動件同步轉動。當工具施加於轉動件的力小於轉動件及轉動件同步轉動件與本體間的摩擦力,轉動件不會轉動。 壓迫件及轉動件與本體間的摩擦力,轉動件不會轉動此,可產生有如實地操作螺件的狀況,使本發明更具題實境的模擬操作轉動件工具,可增加消費者的購買慾望。





## 五、發明說明 (6)

- 2. 本發明「手工具之展示結構(三)」,其展示工具組的工具頭部係受本體或壓迫件的擋緣的擋止而無法位移,展示工具組的轉動件外緣受壓迫件的包覆而無法分離於本體,而達具有防盜的保護作用,當展示工具組於賣場公開販賣時,即無遭竊或遺失之虞。
- 3. 本發明「手工具之展示結構(三)」,其係藉壓迫件的設置,而可將展示工具組結合於本體,使展示工具組同時具有防盜及操作展示的功能。且該壓迫件係可一體成形於本體,結構設計相當簡單,可大幅降低產製上的成本支出,增加產品的競爭力。

本發明已透過最佳實施例的詳細圖式加以描述。熟於此藝者可從最佳實施例衍生許多變化而毋須背離本發明的範疇。因此,最佳實施例不致限制本發明的範疇。本發明的範疇定義於申請專利範圍。



### 圖式簡單說明

## 圖式簡述

圖一為本發明的組合圖。

圖二為圖一的2-2剖視圖,表展示工具的轉動件設置於壓迫件與本體間。

圖三為圖二的沿續,表工具連動轉動件轉動。

圖四為圖三的沿續,表工具轉動,轉動件不動。

圖五為本發明的第二個實施例的側剖視圖,表轉動件設置於本體的凹弧與壓迫件間。

圖六為本發明的第三個實施例的正視圖,表工具頭部受本體的擋緣擋止而無法位移。

圖七為本發明的第四個實施例的正視圖,表工具頭部受壓迫件的擋緣擋止而無法位移。

圖八為本發明的第五個實施例的側剖視圖,表壓迫件受本體的卡鉤限位而結合於本體。

圖九為本發明的第六個實施例的側剖視圖,表壓迫件受卡扣的限位而結合於本體。

圖十為本發明的第七個實施例的側剖視圖,表壓迫件的一端一體成形於本體。

圖十一為本發明的第八個實施例的側剖視圖,表壓迫件一體成形於本體。

圖十二為本發明的第九個實施例的立體圖,表展示結構設於工具架上。

圖十三為本發明的第十個實施例的立體圖,表該轉動件實施為承接器。



## 圖式簡單說明

附件一為公告編號第478450號「雙排式手工具吊架」專利案。

## 元件符號名稱對照

| 1   | 展示結構 | 2    | 本 體 | 21 | 孔   |
|-----|------|------|-----|----|-----|
| 22  | 吊掛孔  | 23   | 凹陷  | 24 | 擋緣  |
| 25  | 卡鉤   | 3 展示 | 工具組 | 31 | 工具  |
| 32  | 轉動件  | 4    | 壓迫件 | 41 | 鉤 部 |
| 42  | 擋 緣  | 43   | 孔   | 5  | 卡扣  |
| 6 · | 工具架  | 32'  | 轉動件 | 4' | 壓迫件 |
| 41' | 鉤 部  | 4 "  | 壓迫件 |    |     |



### 六、申請專利範圍

- 1. 一種手工具之展示結構(三),其包括:
- 一本體;
- 一壓迫件,其係結合於本體;
- 一展示工具組,為一結合有轉動件的工具,其係設於本體與壓迫件間,該轉動件的外緣並受壓迫件壓迫,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動。

al discussion comes de como de amediano los malhos (<u>al sucemb</u>ertos modeles collectos forego de como de toto

- 2. 一種手工具之展示結構(三),其包括:
- 一本體,該本體的適處設有一擋緣;
- 一壓迫件,其係結合於本體;
- 一展示工具組,為一結合有轉動件的工具,其係設於本體與壓迫件間,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動;

藉此,該展示工具組的工具受上述擋緣的擋止限位,而無法分離於本體。

- 3. 一種手工具之展示結構(三),其包括:
- 一本體;
- 一壓迫件,其係結合於本體,該壓迫件的適處設有一 擋緣;
- 一展示工具組,為一結合有轉動件的工具,其係設於本體與壓迫件間,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動;

藉此,該展示工具組的工具受上述擋緣的擋止限位,而無法分離於本體。

4. 一種手工具之展示結構(三),其包括:



### 六、申請專利範圍

- 一本體;
- 一壓迫件,其一端連接於本體,並可與本體產生相對 的樞擺關係,該壓迫件的另端可結合於本體;
- 一展示工具組,為一結合有轉動件的工具,其係設於本體與壓迫件間,該轉動件的外緣並受壓迫件壓迫,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動。
  - 5. 一種手工具之展示結構(三),其包括:
- 一本體,該本體一體成形有一壓迫件,該壓迫件與本 體間具有一空間;
- 一展示工具組,為一結合有轉動件的工具,其係設於本體與壓迫件間,該轉動件設於上述的空間內,其外緣並受壓迫件壓迫,該工具可選擇性的連動轉動件與本體產生相對的轉動。
- 6. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該工具施加於轉動件的力大於轉動件與壓迫件及轉動件與本體間的摩擦力時,轉動件會與本體產生相對的轉動。
- 7. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之手工具之展示結構(三),其中該本體的適處設有孔,該孔係供壓迫件端腳的鉤部設置。
- 8. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該壓迫件的內緣係形成為非光滑面。
  - 9. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之手工具之展

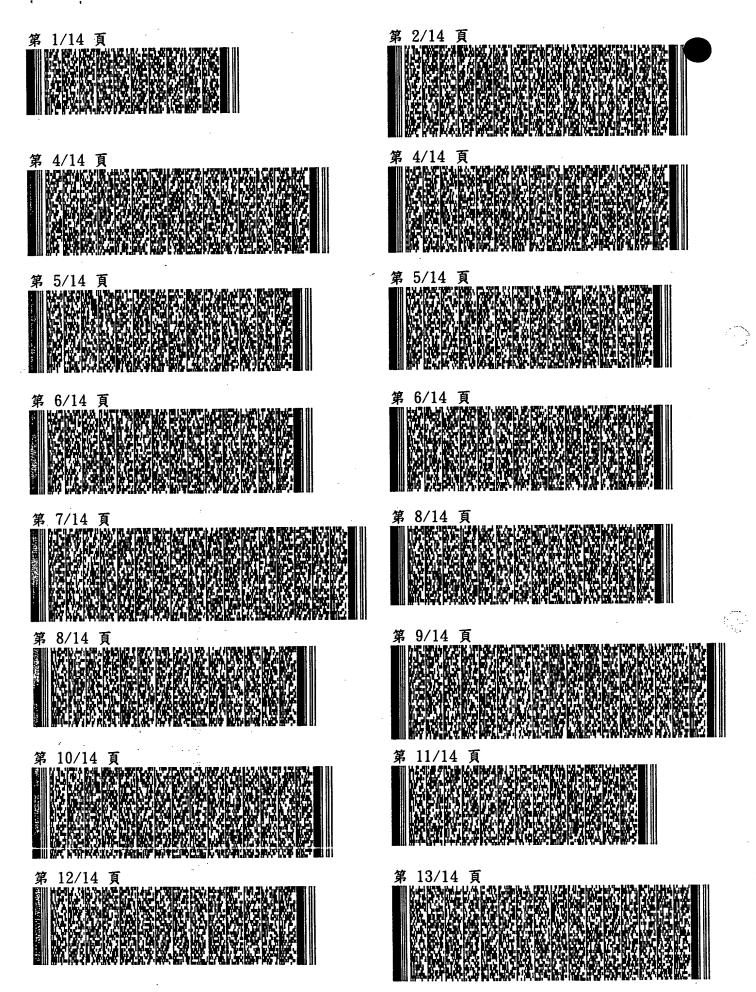


#### 六、申請專利範圍

示結構(三),其中該本體的適處設有卡鉤,該卡鉤穿設於 壓迫件的孔。

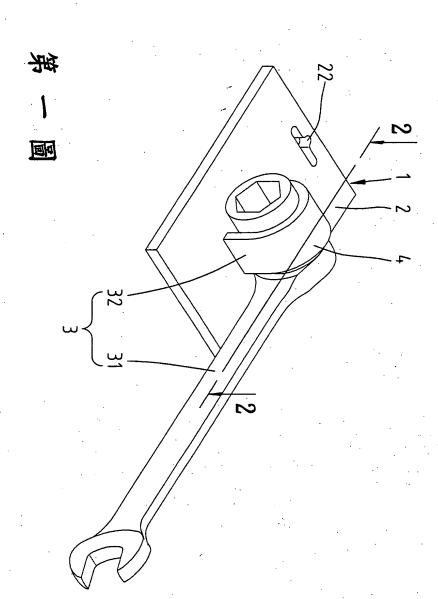
- 10. 如申請專利範圍第1、2、3或4項所述之手工具之展示結構(三),其中該本體及壓迫件皆設有孔,可利用卡扣穿設於本體及壓迫件的孔,俾使壓迫件結合於本體。
- 11. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該本體包括一可供轉動件設置的凹陷。
- 12. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該工具係實施為扳手。
- 13. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該轉動件係實施為套筒。
- 14. 如申請專利範圍第1、2、3、4或5項所述之手工具之展示結構(三),其中該轉動件係實施為承接器。

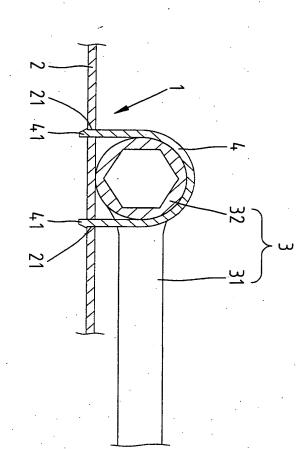




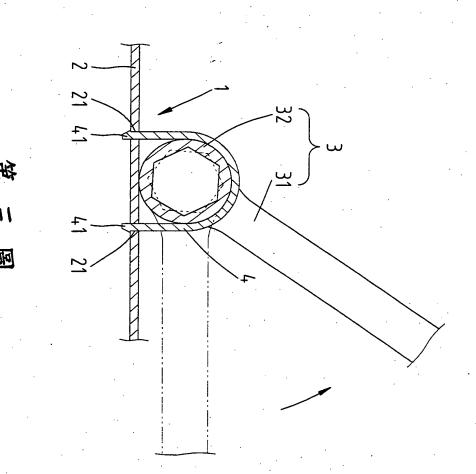
## 申請案件名稱:手工具之展示結構(三)

第 14/14 頁

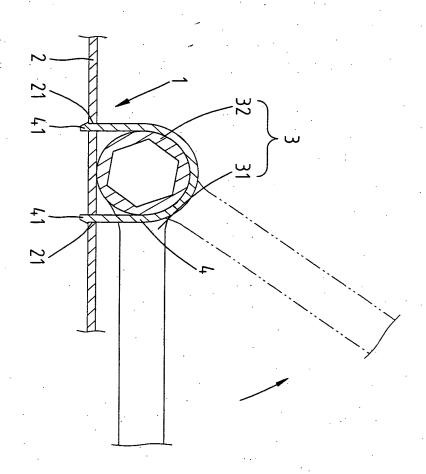




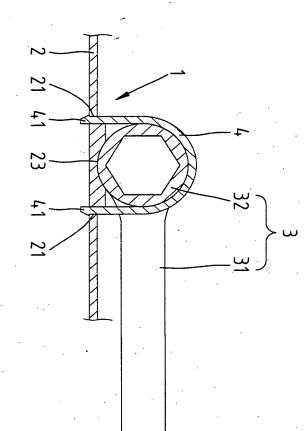
第ン頁



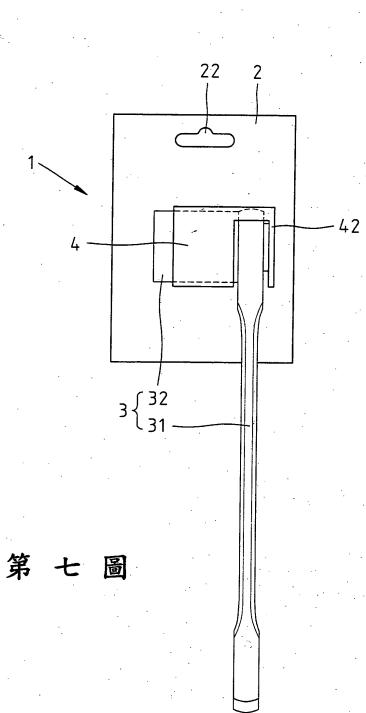
四

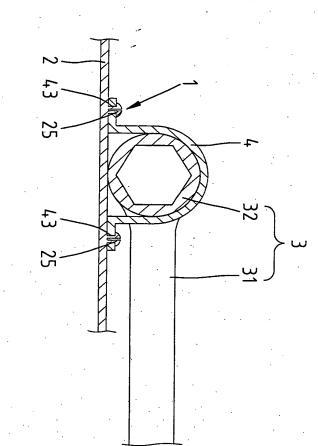


第一頁



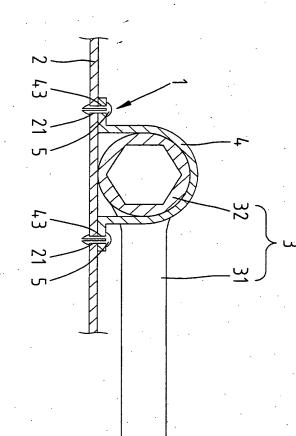
第五圖



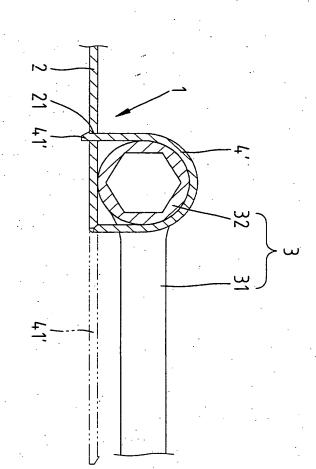


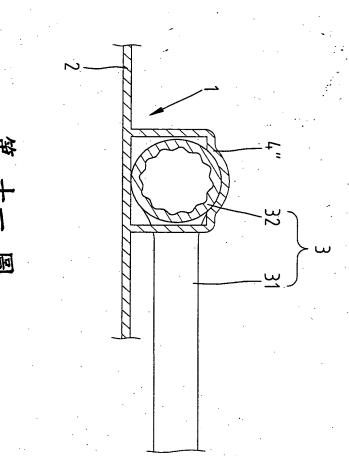
第入

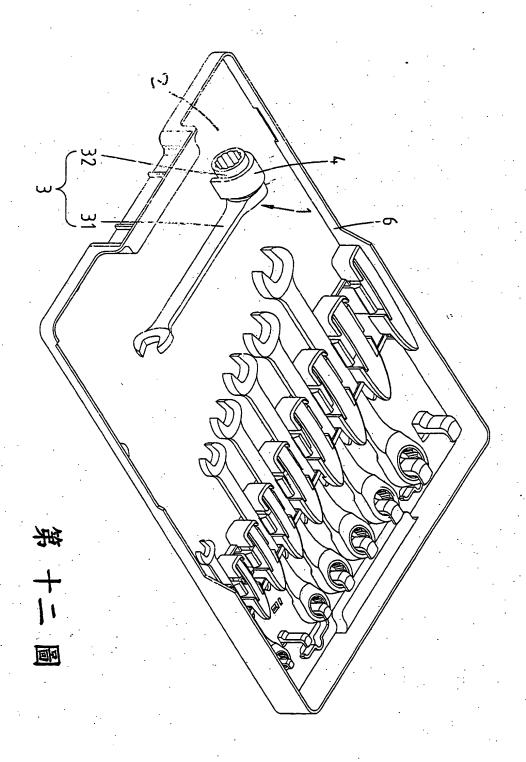
画



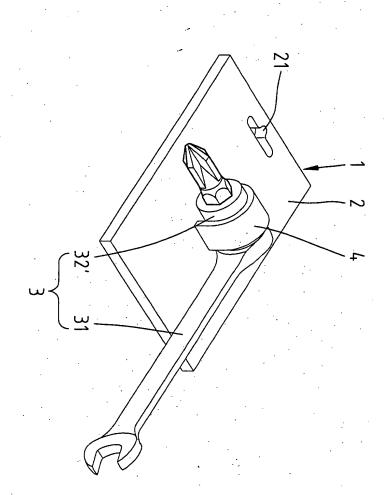
第九圖







國二十部



公告號碼=478450,公報=91/03/01,P=5851

## 中華民國專利公報 [19] [12]

附

[11]公告編號: 478450

[44]中華民國 91年 (2002) 03月 01日

新型

全3頁

牛

[51] Int.Cl <sup>07</sup>: B25H3/04

[54]名 稱:雙排式手工具吊架

[21]申請案號: 087212897

[22]申請日期:中華民國 87年 (1998) 08月 07日

[72]創作人:

agen tr 人・ 高瑞乾

台中縣大里市東興路三五八號

[71]申請人:

高瑞乾

台中縣大里市東興路三五八號

[74]代理人: 林鎰珠 先生

1

•

### [57]申請專利範圍:

一種雙排式手工具吊架,其主要係 包含有一略呈扁平狀的架桿,於架桿一 端形成有把手部,並於架桿兩側緣上凸 設形成有數個可套接套筒的結合柱,其 中結合柱係一方形的中空柱體,結合柱 上凸設形成有凸粒,並於結合柱之表面 沿其軸向凹設形成有凹溝,而各結合柱 近架桿側緣的位置處凸設形成有凸線, 又於架桿之一個面上凸設形成有兩可來 設扳手桿的夾片,兩夾片之自由端緣 為朝向彼此相對形成弧形彎折,再於架 桿上凹設形成有可供扳手桿上凸柱伸入

2

其中的容置槽。 圖式簡單說明:

> 第一圖:係本創作之立體外觀圖· 第二圖:係本創作之局部立體分解

5. EEI •

第三圖:係本創作結合柱與套筒套

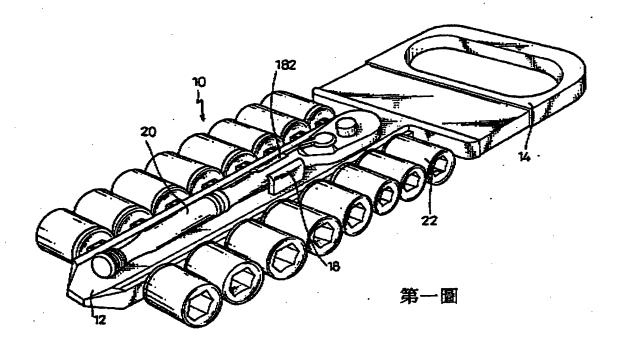
設之剖面示意圖·

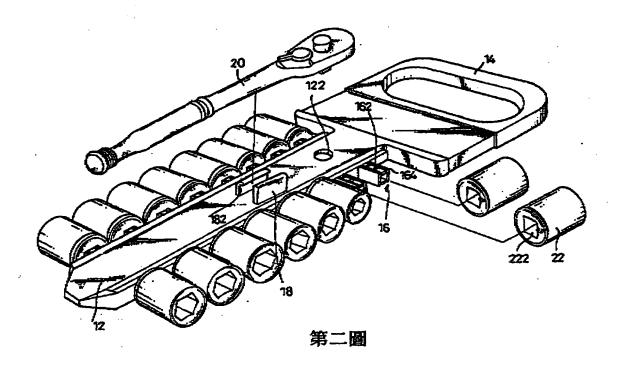
第四圓:係本創作另一種實施例之

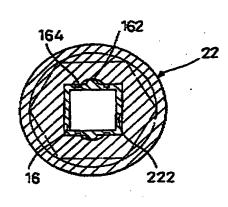
局部立體分解圖。

10. 第五圖:係習用手工具吊架之立體

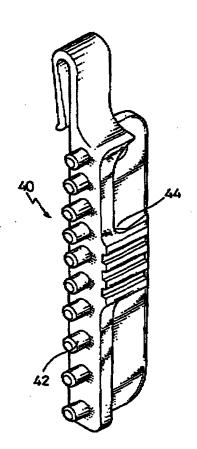
外觀圖。







第三圖



第五圖

